

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. März 2004 (11.03.2004)

PCT

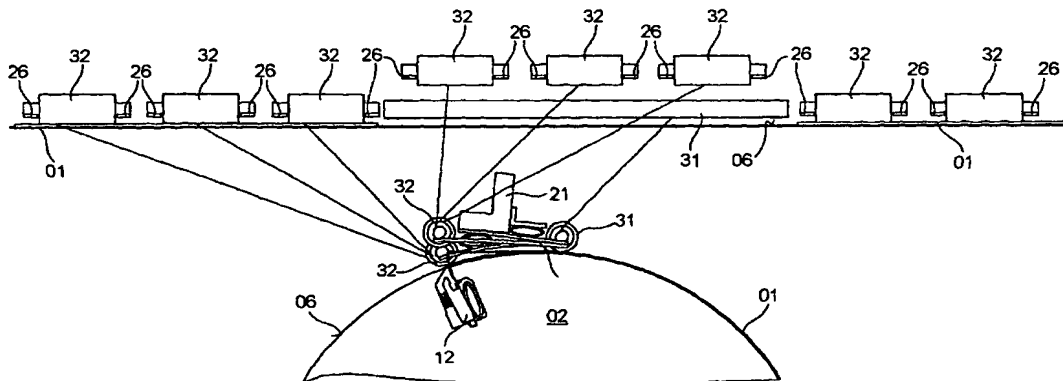
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/020205 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B41F 27/12 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002650 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WESCHENFELDER, Kurt, Johannes [DE/DE]; Lerchenweg 1, 97299 Zell/Main (DE). SCHÄFER, Karl, Robert [DE/DE]; Brunnstr. 1, 97222 Rimpf (DE). SCHNEIDER, Georg [DE/DE]; Fritz-Haber-Str. 13, 97080 Würzburg (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 7. August 2003 (07.08.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; Patente - Lizenzen, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 102 38 177.1 21. August 2002 (21.08.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICES FOR THE PRESSING OF A TYMPAN TO A CYLINDER OF A PRINTING MACHINE AND METHOD FOR TIGHTENING OR SLACKENING SAID TYMPAN

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNGEN ZUM ANDRÜCKEN EINES AUFGZUGS AN EINEN ZYLINDER EINER DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFSPANNEN ODER ABSPANNEN EINES SOLCHEN AUFGZUGS



(57) Abstract: The invention relates to devices for the pressing of a tympan (01) to a cylinder (02) of a printing machine, by means of first (31) and second pressing elements (32), separated from each other in the circumferential direction of the cylinder and methods for tightening or slackening such a tympan, whereby a part amount of said first pressing elements (31) and a part amount of said second pressing elements (32) may be adjusted towards or away from the cylinder independently of each other. The pressing elements are preferably arranged on a first and a second support, whereby both supports are connected to each other, the pressing elements however, being independently operated by means of adjusters.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Vorrichtungen zum Andrücken eines Aufzugs (01) an einen Zylinder (02) einer Druckmaschine mit Hilfe von in Umfangsrichtung des Zylinders voneinander beabstandeten ersten (31) und zweiten Andrückelementen (32) und Verfahren zum Aufspannen oder Abspannen eines solchen Aufzugs, wobei eine Teilmenge der ersten Andrückelemente (31) und eine Teilmenge der zweiten Andrückelemente (32) unabhängig voneinander an den Zylinder anstellbar oder von diesem abstellbar sind. Die Andrückelemente befinden sich dabei vorzugsweise an einem ersten und einem zweiten Träger, wobei beide Träger zwar miteinander verbunden sind, wobei die Andrückelemente durch Stellmittel jedoch unabhängig voneinander betätigbar sind.

WO 2004/020205 A3



SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

15. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/02650

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B41F27/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 199 280 B1 (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 13 March 2001 (2001-03-13) cited in the application the whole document	1,5,10, 22,31,36
A	WO 01 87613 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 22 November 2001 (2001-11-22) cited in the application the whole document	1,5,10, 22,31,36

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 January 2004

Date of mailing of the international search report

06/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loncke, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/02650

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6199280	B1	13-03-2001	DE 19719559 A1	12-11-1998
			CN 1084254 T	08-05-2002
			WO 9851499 A2	19-11-1998
			DE 59802241 D1	10-01-2002
			EP 0980314 A2	23-02-2000
			ES 2166171 T3	01-04-2002
			JP 3204991 B2	04-09-2001
			JP 2000512932 T	03-10-2000
<hr/>				
WO 0187613	A	22-11-2001	AU 6578601 A	26-11-2001
			WO 0187613 A1	22-11-2001
			EP 1282519 A1	12-02-2003
			JP 2003533376 T	11-11-2003
<hr/>				

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B41F27/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B41F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 199 280 B1 (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 13. März 2001 (2001-03-13) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,5,10, 22,31,36
A	WO 01 87613 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 22. November 2001 (2001-11-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,5,10, 22,31,36



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/02/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Loncke, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu dieser Patentfamilie gehören

Internationale Anzeichen

PCT/DE 05/02650

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6199280	B1	13-03-2001	DE 19719559 A1 12-11-1998
			CN 1084254 T 08-05-2002
			WO 9851499 A2 19-11-1998
			DE 59802241 D1 10-01-2002
			EP 0980314 A2 23-02-2000
			ES 2166171 T3 01-04-2002
			JP 3204991 B2 04-09-2001
			JP 2000512932 T 03-10-2000
WO 0187613	A	22-11-2001	AU 6578601 A 26-11-2001
			WO 0187613 A1 22-11-2001
			EP 1282519 A1 12-02-2003
			JP 2003533376 T 11-11-2003